



ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Ε.Λ.Κ.Ε.

Αρ. Πρωτ: 11850

Βόλος, 26/3/2019

ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Καθ. Χατζηγεωργίου Άρτεμις

ΤΗΛ.: 6932898021

e-mail: artemis.hatzigeorgiou@gmail.com

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για προμήθεια με απ' ευθείας ανάθεση εξοπλισμού στο έργο: “Πλατφόρμα υπολογιστικής μετα-ανάλυσης δεδομένων από μελέτες συσχέτισης γονιδιωματικής κλίμακας”, (κωδ. 5844).

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου με τίτλο “Πλατφόρμα υπολογιστικής μετα-ανάλυσης δεδομένων από μελέτες συσχέτισης γονιδιωματικής κλίμακας” με ακρωνύμιο “ΜΕΤΑΛΑΣΣΩ” και κωδ. 5844, της Πράξης με Κωδ. Τ1ΕΔΚ-04347, MIS 5032832 που εντάσσεται στην Ενιαία Δράση Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑνεΚ) και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και εθνικούς πόρους, καλεί τους ενδιαφερόμενους (φυσικά ή νομικά πρόσωπα), να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους και να υποβάλλουν σφραγισμένες προσφορές για υπολογιστικό σύστημα, σύμφωνα με τις συνημμένες Τεχνικές Προδιαγραφές, συνολικού ποσού είκοσι χιλιάδων ευρώ (20.000€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Πρόκειται για ανοικτή διαδικασία απευθείας ανάθεσης και θα αφορά τα είδη του Πίνακα Α που αναφέρεται σε Τεχνικές Προδιαγραφές. Κριτήριο ανάθεσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής. Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στον Πίνακα των Τεχνικών Προδιαγραφών και οι οποίοι αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της παρούσας.

Το κόστος μεταφοράς, παράδοσης ή και τοποθέτησης των ειδών βαρύνει τον προμηθευτή. Τα είδη θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, στην πόλη του Βόλου σε χώρους που θα υποδειχθούν από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο (Ε.Υ). Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα υλικά εντός οκτώ (8) εβδομάδων από την υπογραφή της σύμβασης. Δικαίωμα επέκτασης του χρόνου παράδοσης, μπορεί να εγκριθεί, μετά από αίτημα του προμηθευτή και σύμφωνη γνώμη του Επιστημονικά Υπευθύνου. Είδη που δεν θα είναι σύμφωνα με την προσφορά, θα επιστρέφονται ως απαράδεκτα.



ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να προσκομίσουν **υπεύθυνη δήλωση**, στην οποία θα δηλώνουν ότι:

- στην τιμή της προσφοράς περιλαμβάνεται η μεταφορά και η παράδοση των ειδών στους χώρους του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας που θα του υποδειχθούν,
- τα προσφερόμενα είδη πληρούν όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς, την ελληνική νομοθεσία, τις σχετικές διατάξεις και το παρόν τεύχος τεχνικών προδιαγραφών καθώς και ότι, προέρχονται από νομίμως λειτουργούντα εργοστάσια και επιχειρήσεις,
- τα προσφερόμενα είδη είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται,
- αποδέχονται το δικαίωμα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Π.Θ.), να ζητήσει οποιοδήποτε έγγραφο, πιστοποιητικό καταλληλότητας ή στοιχεία προς απόδειξη τήρησης των σχετικών ευρωπαϊκών κανονισμών, της ελληνικής νομοθεσίας και των σχετικών διατάξεων, οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και όσες φορές κριθεί απαραίτητο.

Η υποβολή προσφοράς, συνεπάγεται την αποδοχή των όρων της παρούσας Πρόσκλησης από τους υποψηφίους Αναδόχους – προσφέροντες.

Επιπλέον:

- Ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου, μέχρι της παράδοσης αυτών.
- Σε περίπτωση απόρριψης συμβατικού είδους η επιτροπή παραλαβής, μπορεί να εγκρίνει την αντικατάσταση του είδους με άλλο που είναι σύμφωνο με τους όρους της πρόσκλησης.

Οι προσφορές θα πρέπει να κατατεθούν κλειστές μέχρι και την **3/4/2019** στις 14.00 μ.μ. (με ένδειξη εξωτερικά του φακέλου: Προσφορά για το έργο με κωδικό 5844) για την Πρόσκληση με **Αρ. Πρωτ. 11850-26/03/2019** στον ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Γιαννιτσών & Λαχανά –Συγκρότημα Τσαλαπάτα, 38334, Βόλος), υπόψη κας Χατζηγεωργίου Άρτεμις και θα πρέπει να περιλαμβάνουν αναλυτικά τα είδη, τις τεχνικές προδιαγραφές τους και την τιμή ανά είδος (σύμφωνα με τα οριζόμενα στην τεχνική περιγραφή). Εντός του φακέλου της προσφοράς θα περιέχονται:

α) Η Υπεύθυνη Δήλωση που αναφέρεται στην παρούσα Πρόσκληση,

β) Η Τεχνική Προσφορά με συμπληρωμένους τους Πίνακες Συμμόρφωσης σφραγισμένα και υπογεγραμμένα από τον νόμιμο εκπρόσωπο και

β) Συμπληρωμένος ο Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς (Πίνακας Γ).

Σε περίπτωση ασαφειών σχετικά με τα προσφερόμενα είδη, η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να ζητήσει συμπληρωματικές εξηγήσεις ή οτιδήποτε άλλο κριθεί σκόπιμο για την αξιολόγηση των ειδών, είτε να απορρίψει την προσφορά.

Η σύγκριση τιμών και η κατακύρωση, θα γίνει στην τελική τιμή συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα προσκομίσει, απόσπασμα ποινικού μητρώου, Φορολογική και Ασφαλιστική ενημερότητα, επί ποινή απόρριψης. Σε περίπτωση που δεν προσκομιστούν, Ανάδοχος ανακηρύσσεται ο αμέσως επόμενος μειοδότης. Η Αναθέτουσα Αρχή, δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, να ματαιώσει εν μέρει ή και στο σύνολό της την παρούσα Πρόσκληση.

Η τιμή κατακύρωσης περιλαμβάνει όλες τις νόμιμες προβλεπόμενες κρατήσεις (φόρος, κράτηση υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ, κράτηση υπέρ ΑΕΠΠ κλπ).



ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- Συνημμένα: α) Τεχνικές Προδιαγραφές του προς προμήθεια εξοπλισμού,
β) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
γ) Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Ο ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Καθηγήτρια Χατζηγεωργίου Άρτεμις*

*** Η υπογραφή έχει τεθεί στο πρωτότυπο που βρίσκεται στο αρχείο μας**

**Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ & ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΕΙΔΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

	Υπολογιστικό Σύστημα			
Ποσότητα	[Ένα] ([1])			
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A1	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΙ ΚΟΜΒΟΙ			
A1.1	2 υπολογιστικοί rackable (1U ή 2U) κόμβοι (computing nodes).	ΝΑΙ		
A1.2	Επεξεργαστές ανά κόμβο: Τουλάχιστον 1 επεξεργαστής. Λύσεις που ενσωματώνουν 2 επεξεργαστές τουλάχιστον στον ένα εκ των δύο κόμβων, θεωρούνται επιπλέον προσόν του προτεινόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
A1.2.1	Ελάχιστος αριθμός φυσικών πυρήνων στο σύνολο των κόμβων: Τουλάχιστον 24 πυρήνες. Περισσότεροι φυσικοί πυρήνες, θεωρούνται επιπλέον προσόν του προτεινόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
A1.2.2	Ελάχιστος αριθμός νημάτων επεξεργασίας στο σύνολο των κόμβων: Τουλάχιστον 48. Μεγαλύτερος αριθμός νημάτων, θεωρούνται επιπλέον προσόν του προτεινόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
A1.2.3	Υποστήριξη AVX2 σε όλους τους επεξεργαστές της υλοποίησης.	ΝΑΙ		
A1.3	Μνήμη ανά κόμβο: τουλάχιστον 64GB RAM DDR4. Οι μνήμες οφείλουν να είναι σε 16 ή 32 GB modules. Προτιμούνται 32GB	ΝΑΙ		

	Υπολογιστικό Σύστημα			
Ποσότητα	[Ένα] ([1])			
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>modules, όπως και η δυνατότητα να μπορούν όλοι οι κόμβοι να επεκταθούν σε τουλάχιστον 512GB RAM χωρίς την αντικατάσταση μνημών. Θα προτιμηθούν λύσεις που κάνουν όσο το δυνατόν πιο εκτεταμένη χρήση μνημών 32GB.</p> <p>Οι φυσικές μνήμες σε κάθε κόμβο θα πρέπει να είναι modules ίδιου μεγέθους και σε διάταξη βέλτιστης απόδοσης.</p> <p>Περισσότερη μνήμη RAM στον ένα ή/και στους δύο κόμβους θεωρούνται επιπλέον προσόν του προτεινόμενου συστήματος.</p>			
A1.4	Μητρική υψηλής απόδοσης και σταθερότητας με τουλάχιστον 16memoryslots, 10 SATA3/SAS ports, 4 PCI-Express 8X, USB 3.0	ΝΑΙ		
A1.5	Chassis: 1U ή 2U με δυνατότητα φιλοξενίας τουλάχιστον 3 δίσκων hot swappable και 4 ανεμιστήρων heavyduty.	ΝΑΙ		
A1.6	Redundant PSUs ικανά να ανταπεξέλθουν στην κατανάλωση του node σε πλήρη ισχύ για μεγάλα χρονικά διαστήματα και κατόπιν επεκτάσεων με κάρτες PCI-Express.	ΝΑΙ		
A1.7	Τουλάχιστον 2 SFP+ ports 10GbE.	ΝΑΙ		
A1.8	Server Class SSD, Τουλάχιστον 200GB ανά κόμβο.	ΝΑΙ		

Υπολογιστικό Σύστημα				
Ποσότητα	[Ένα] ([1])			
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A1.9	<p>Τουλάχιστον 2 Server Class (π.χ Hitachi Ultrastar) σκληροί δίσκοι directly attached ανά κόμβο χωρητικότητας τουλάχιστον 8TB έκαστος.</p> <p>Αποκλείεται ο κατασκευαστής Seagate.</p> <p>Περισσότεροι ή/και μεγαλύτεροι σκληροί δίσκοι ανά κόμβο θεωρούνται επιπλέον προσόν του προτεινόμενου συστήματος.</p>	ΝΑΙ		
A1.10	<p>Τοπική και απομακρυσμένη διαχείριση και έλεγχος των συστημάτων (Monitoring, Pre-failure Analysis, κλπ.).</p> <p>Η διαδικασία οφείλει να είναι agentless και ανεξαρτήτως λειτουργικού συστήματος.</p>	ΝΑΙ		

A2	ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ			
A2.1	<p>1 Managed Layer 2 ή 3 Switch, 24 X 10GbE SFP+ ports, non-blocking, >300 Gbps switching capacity, Spanning Tree, Rapid Spanning Tree, Multiple Spanning Trees, VLAN, Managed. Rackable.</p> <p>Μεγάλου κατασκευαστικού οίκου για επιχειρησιακή εγκατάσταση.</p> <p>Για παράδειγμα: Cisco SG550XG-24F-K9</p>	ΝΑΙ		

A2.2	1 Deep Rack Enclosure, τουλάχιστον 18U, υψηλής ποιότητας κατασκευής, μαύρο, με πλαϊνά και ψύξη.	ΝΑΙ		
A2.3	Τουλάχιστον 2 επώνυμα PDU για το παραπάνω Deep Rack Enclosure. Επιθυμητή η παροχή διευκολύνσεων όπως η απομακρυσμένη παρακολούθηση ή/και διαχείριση.	ΝΑΙ		
A2.4	Καλώδια directly attached οπτικά και καλώδια οπτικών ινών για όλες τις SFP+ θύρες των δύο παραπάνω υπολογιστικών racks και του switch (όπου υποστηρίζεται SFP+). Καλώδια Ethernet CAT 6 ή καλύτερα για τυχόν συνδέσεις 1 Gbit που θα χρειαστούν στα πλαίσια της υπολογιστικής υποδομής που περιγράφεται στην παρούσα προκήρυξη.	ΝΑΙ		

B1	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ/ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ			
B1.1	Εγκατάσταση και ρύθμιση όλου του εξοπλισμού του διαγωνισμού από εκπαιδευμένο προσωπικό της εταιρίας, καθώς επίσης και σύνδεση του νέου εξοπλισμού στην τρέχουσα δικτυακή υποδομή του Πανεπιστημίου εντός 10 εργασίμων ημερών από την ημερομηνία παράδοσης. Έλεγχος καλής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
B1.2	Τουλάχιστον 3ετής εγγύηση καλής λειτουργίας και ON SITE Service για όλα τα παρεχόμενα αντικείμενα συμπεριλαμβανομένων των σκληρών δίσκων	ΝΑΙ		
B1.3	Παροχή της εγγύησης των μερών του εξοπλισμού και από τον κατασκευαστή, ώστε να υπάρχει κάλυψη και σε περίπτωση αδυναμίας ή πτώχευσης του αναδόχου.	ΝΑΙ		
B1.4	Εγγύηση με επιτόπια αποκατάσταση την επόμενη μέρα της αναγγελίας βλάβης.			



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Γ1	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ			
Γ1.1	Η παράδοση του εξοπλισμού θα πρέπει να γίνει εντός 30 ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	ΝΑΙ		

Β: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ (€)
1	Υπολογιστικό Σύστημα	1	20.000€

Γ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (θα εμπεριέχεται υποχρεωτικά στο φάκελο Οικονομικής προσφοράς)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ (€)